

⑬ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication : **2 584 299**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

⑫ N° d'enregistrement national : **85 10439**

⑮ Int Cl⁴ : A 63 B 53/04.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

⑫ Date de dépôt : 2 juillet 1985.

⑬ Priorité :

⑭ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 2 du 9 janvier 1987.

⑮ Références à d'autres documents nationaux appa-
rantes :

⑰ Demandeur(s) : *CARCABAL Louis. — FR.*

⑱ Inventeur(s) : *Louis Carcabal.*

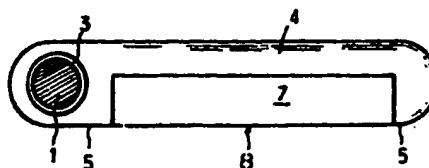
⑲ Titulaire(s) :

⑳ Mandataire(s) : *Cabinet Yvan Schlawick.*

② Crosse de golf à surface de frappe en matériau souple.

③ L'invention concerne la surface de frappe des têtes de
crosse de golf.

La crosse de golf objet de l'invention comporte un manche
1 portant à une extrémité une tête par l'entremise d'un col 3
de renfort, laquelle tête a une face avant 5 comportant une
pièce souple 7 qui constitue la surface de frappe 8 de la balle
de golf, laquelle pièce souple 7 pouvant être rapportée par
tout moyen approprié sur la tête de crosse.



FR 2 584 299 - A1

EV 404053472 US

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

CROSSE DE GOLF A SURFACE DE FRAPPE EN MATERIAU SOUPLE

Monsieur CARCABAL Louis

L'invention concerne les crosses de golf (cannes ou club)
5 possédant une tête à surface de frappe conçue avec un matériau
souple.

Les crosses de golf actuellement vendues dans le commerce
ont une tête dont la surface de frappe est constituée avec un
matériau rigide et dur tel qu'en métal, alliages de manganèse,
10 voire même en bois.

L'inconvénient majeur de ces crosses de golf réside en ce
qu'elles ont une frappe de balle sèche et dure ne permet-
tant pas de transmettre, voire d'amplifier l'effet que le
joueur désire donner à sa frappe.

La présente invention a pour but de remédier à cet inconvénient en supprimant la dureté de la surface de frappe, permettant un meilleur toucher de balle.

La crosse de golf objet de l'invention comporte un manche
5 de longueur variable, lequel manche est muni à une extrémité d'une poignée et par l'autre extrémité porte une pièce perpendiculaire ou oblique formant la tête.

Le manche peut être fixé sur une extrémité ou sur le milieu de la tête de la crosse de golf, selon une conception
10 préférentielle.

La principale caractéristique de la présente crosse de golf réside en ce que la tête porte sur la face avant ou surface de frappe une paroi relativement souple, laquelle paroi peut être rapportée de manière fixe ou amovible sur la
15 partie avant de ladite tête.

Cette paroi avant peut être constituée en matériau souple tel que: cuir, caoutchouc, matière plastique, caoutchouc synthétique, résine synthétique, fibre synthétique, etc ... laquelle paroi souple est fixée contre la partie avant de la
20 tête par tout moyen approprié tel que, vis, rivets, clips, colle, etc...

La face avant représentant la surface de frappe de la balle peut avoir une forme variable telle que, oblique, bombée, cylindrique, etc...

25 Cette surface de frappe peut constituer tout ou partie de la face avant de la tête de la crosse de golf.

La partie arrière de la tête est généralement conçue en métal ou alliage léger, mais peut éventuellement être fabriquée avec des matériaux tels que, bois, résine synthétique dure, etc ...
30

Selon une réalisation préférentielle de l'invention, le

manche peut être décentré par rapport à la tête de la crosse de golf pour obtenir un équilibre différent. L'invention s'adapte indifféremment sur une crosse de golf pour gaucher ou droitier.

5 L'invention sera mieux comprise avec les dessins annexés qui illustrent à titre d'exemple non limitatif un mode de réalisation de la crosse de golf, pour gaucher, conjointement avec la description ci-après.

La figure 1 représente, en vue de dessus, une tête de
10 crosse de golf.

La figure 2 représente, en élévation, une vue de la face de frappe de la tête d'une crosse de golf, selon la figure 1.

La figure 3 représente une coupe transversale de la tête d'une crosse de golf, selon l'axe AA porté sur la figure 1.

15 La figure 4 représente une variante de conception de la tête d'une crosse de golf, en coupe transversale.

La figure 5 représente, en vue de dessus, une autre variante de conception d'une tête de crosse de golf.

La figure 6 représente, en élévation, une vue de la face
20 de frappe d'une tête de crosse de golf, selon la figure 5.

La figure 7 représente une coupe transversale de la tête d'une crosse de golf, selon l'axe BB porté sur la figure 5.

La figure 8 représente, en vue de dessus, une autre
25 variante de conception de la tête de crosse de golf, conforme à l'invention.

Telle que représentée en figures 1, 2 et 3, la crosse de golf comporte un manche 1 solidarisé au talon 2 de la tête par un col 3 de renfort, laquelle tête a une forme sensiblement parallélépipède et est composée d'une partie arrière 4 en
30 matériau rigide et dur, et d'une face avant 5 de frappe qui

est constituée d'un évidement 6 sur toute sa hauteur, dans lequel évidement 6 de forme à queue d'aronde est logée une pièce souple 7 en cuir dont la face avant verticale correspond à la surface de frappe 8. La pièce souple 7 peut être réalisée avec une feuille de cuir repliée sur elle-même et encollée par sa face arrière sur le fond de l'évidement 6.

La face avant de ladite pièce souple 7 de cuir constituera la surface de frappe 8, permettant de sensibiliser d'avantage le coup donné à la balle de golf.

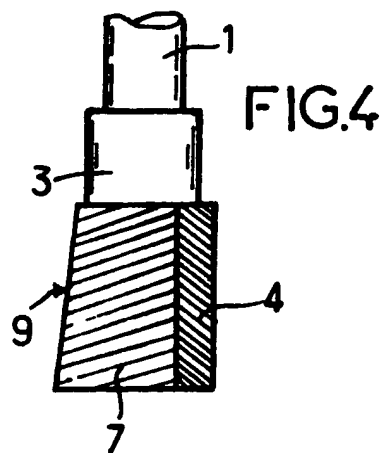
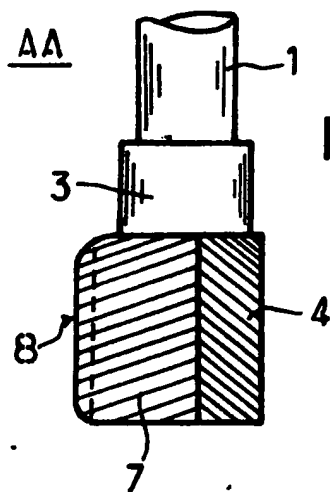
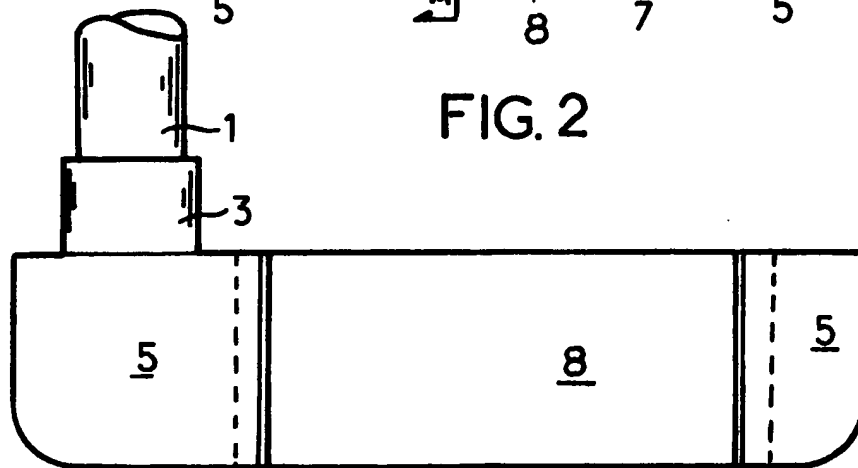
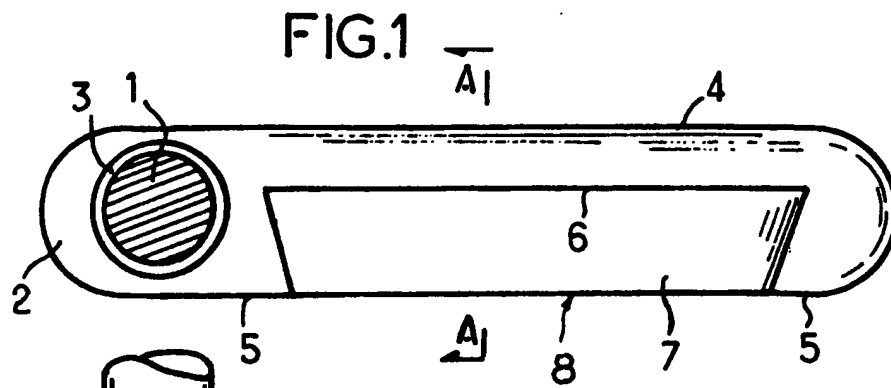
10 La figure 4 illustre une variante de conception, en coupe transversale, en ce que la pièce souple 7 de cuir peut présenter une surface avant 9 de frappe à configuration oblique.

Les figures 5, 6 et 7 illustrent une autre variante de conception de la tête d'une crosse de golf, comportant un 15 manche 1 fixé sur le talon 10 par l'entremise d'un col 11, lequel talon 10 se prolonge par la partie arrière de la tête 12, laquelle partie 12 porte sur le devant une pièce de cuir 13. La pièce de cuir 13 est fixée au moyen de deux vis 14 dont les têtes 15 sont légèrement enfoncées ne paraissant pas en 20 surface de frappe 16 pour éviter tout contact avec la balle de golf.

La figure 8 illustre une variante de conception différente de la précédente, en coupe, caractérisée en ce 25 que la pièce souple est constituée avec deux matériaux 17 et 18 de texture différente telle que cuir et caoutchouc, lesquels matériaux 17 et 18 sont solidarisés ensemble, par une face, au moyen de colle par exemple. Cette pièce souple constituée de deux matériaux est positionnée de manière amovible et peut être inversée à volonté sur le terrain de 30 golf, par le truchement de glissières 19 placées sur les côtés 20 d'un évidement constitué dans la face de frappe de la tête. Les glissières peuvent bien évidemment se présenter de manière différente.

REVENDEICATIONS

- 1) Crosse de golf comportant un manche (1) ayant à une extrémité une poignée et par l'autre extrémité portant une tête par l'entremise d'un col (3) de renfort, laquelle tête comporte une face arrière (4) et une surface avant (8) de frappe de
5 balle, caractérisée en ce que la surface avant (8) de frappe est constituée en une pièce souple (7), laquelle pièce souple (7) peut être rapportée sur la partie avant de la tête par tout moyen de fixation approprié et de manière à ce que le moyen utilisé ne paraît pas en surface de frappe.
- 10 2) Crosse de golf selon la revendication 1, caractérisée en ce que la pièce souple (7) formant la surface avant (8) de frappe peut être constituée en caoutchouc ou en résine synthétique, ou en cuir, ou en tout autre matériau souple approprié.
- 3) Crosse de golf selon les revendications 1 et 2, caractérisée
15 en ce que la pièce souple (7) peut être constituée avec deux matériaux accolés, de texture différente.
- 4) Crosse de golf selon la revendication 1, caractérisée en ce que la surface avant (8) de frappe peut être rapportée de manière fixe ou amovible au moyen de glissière ou autre.
- 20 5) Crosse de golf selon les revendications 1 et 4, caractérisée en ce que la partie avant de la tête peut comporter un évidement en forme de queue d'aronde pour recevoir la pièce souple (7) constituant la surface de frappe.
- 6) Crosse de golf selon la revendication 1, caractérisée en ce
25 que la surface de frappe (8) de la balle peut constituer tout ou partie de la face avant (5) de la tête de la crosse de golf.
- 7) Crosse de golf selon les revendications 1 et 6, caractérisée en ce que la face avant (5) comportant la surface de
30 frappe (8) de la balle peut avoir une forme très diverse telle que, oblique, incurvée, cylindrique, etc ...



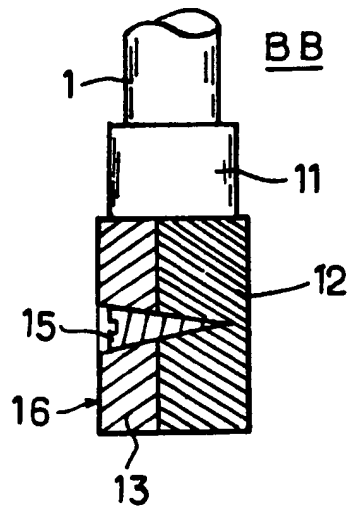
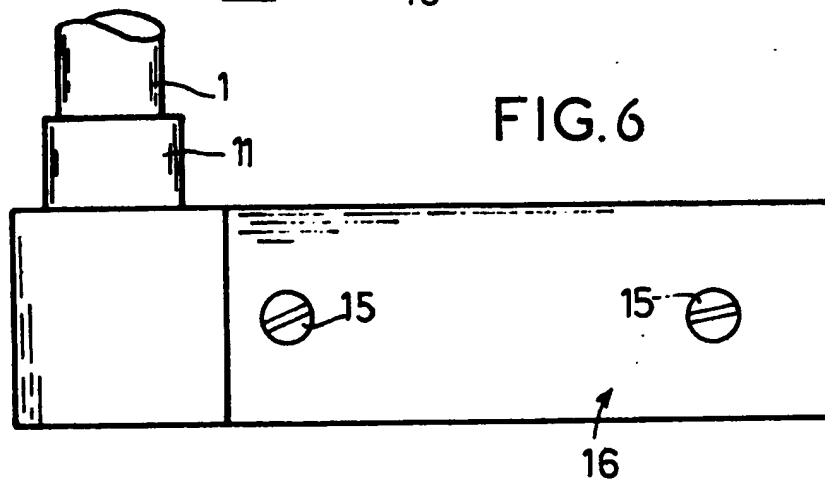
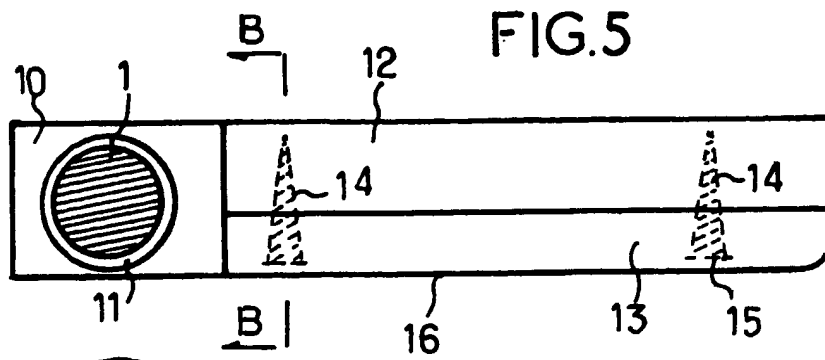


FIG. 8

